

第一章 序論

第一節 研究背景

書籍每個人都接觸過，書籍代表著是知識與文明的傳承與累積。透過閱讀可以薰陶自我修身養性，所以說書是我們的精神的糧食，正所謂古人云：三日不讀書，覺得面目可憎，應該就是這樣的道理。

從小到大各式各樣的教科書可以讓我們學到各領域學者們的專業與其研究積累的成果、從工具書可以讓我們在使用不論是軟體或硬體時帶來極為大的便利，又譬如說紀錄文明發展的歷史書籍幫助你我對過去先賢有更多的理解，甚至小到如小說、漫畫書都可以帶給你更多安靜的娛樂。

既然書籍是如此的有價值，那你我從小到大接觸過的書，它們都到哪裡去了呢？它會在家中的某個角落？是被資源回收後製成沒有任何內容的再生紙？還是它在你遺忘的同時被有需要的人拿走了呢？

有沒有想過其實這是一種浪費，書籍雖然已非全新，但若是交給一位需要它的讀者，那麼它價值就將又重生，於是一個流通精神糧食的市場即將出現在你我的生活中，也就是二手書市場。

二手書雖然實體的店面不多，但是只要在收尋欄位輸入二手書，就可以發現有不少的網路店鋪，各有各的優缺點，有的有做書籍回收工作，有的只提供平台供會員交易，甚至還會在網站上公布買賣二手書次數的會員排行榜，用來增加趣味性，不論何種經營模式，都可以證明二手書是背部分人重視的且擁有一定的市場存在。

第二節 研究動機

一個學生在每學期的兩個時候第一是學期初第二是學期末都會為書籍煩惱。學期末了使用了一個學期的書是否直接資源回收，還是留下來呢？說不定將來需要，但是何時需要用到呢？而學期初又為了添購新書時而感到新書的昂貴，除了與同學和買外，那就是跟學長姐低價購買二手書了。

仔細的思考就可以發現其中矛盾，上學期的書不就是學弟妹所需要的新書嗎？除了書籍的改版或是毀損之外，一本書如果一直有規律地交替使用者，那麼書籍的價值就隨著重複的使用而增加，且又省下每學期買新書的花費不是一舉兩得，但是在校園中卻沒有理想中的二手書循環存在。

對於二手書無法有效循環，我們分析兩點：

- 第一點，這學期的二手書並沒有集中的收集與管理，一般都是由學弟妹找到擁有書籍的學長姐購買，而大部分的書都沒有交替成功就進入資源回收之中。
- 第二點，就算是捐到圖書館卻也沒有詳細的清單供人瀏覽，有大部分的書還一直在圖書館的倉庫中流失價值，沒被需要的人看見。

所以我們希望架設一個二手書的平台，藉此二手書讓教科書與工具書能集中受到管理，有哪些二手書籍可以被學生方便查詢，然後條列在使用端，並且設計一款有關圖書館書籍導航的 app 配合 QRcode 讓使用者快速找到書籍位置，然後在導航中置入在書籍類別中增加二手書的類別，達到宣傳以及曝光的效果，假設成效不錯時，還可以跟別校做連結，讓二手書更有被下一位使用者使用的機會。

第三節 研究目的

希望所架設的平台幫助校園書籍的流動。因此平台初期是建置於校園方便學生們使用，讓二手書可以順利的傳遞給下一位使用者。

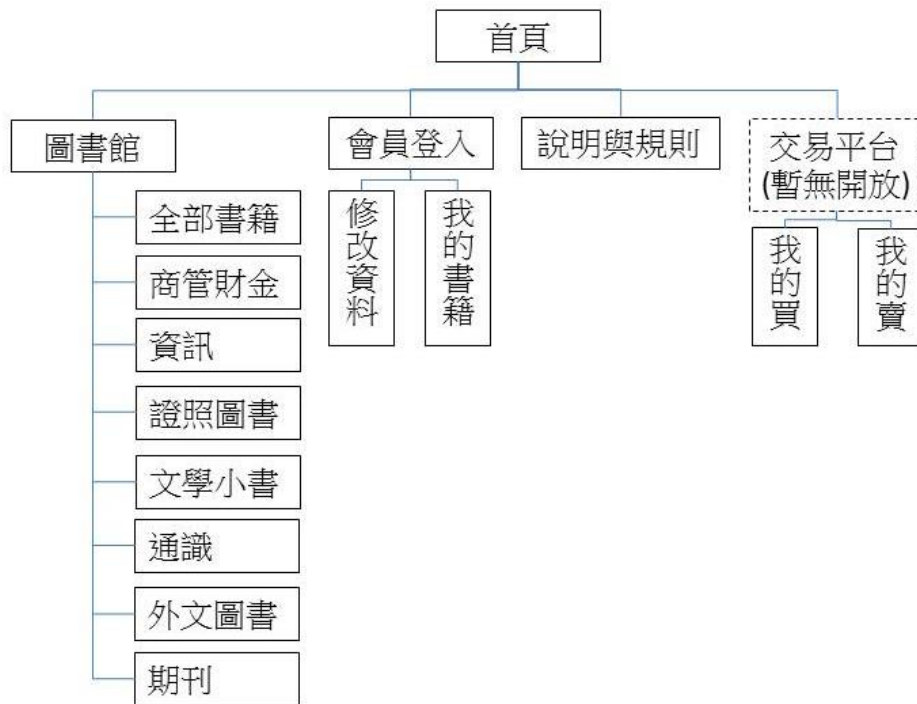
二手書有效循環的優點很多，當二手書傳到下一位使用者獲得書籍時，可以憑藉著上一位使用者所留下的筆記可以幫助接手的人免於在一堆文字中迷失了方向，也因為是二手書所以大多數都有筆記，也可以讓接手的人快速且精準的接收到書籍傳達的知識，幫助快速掌握內容，而且在枯燥的課程中，看到書籍的角落看到一些無傷大雅的小塗鴉，都會讓人會心一笑，雖然是二手書，但是裡頭的知識並不二手。

大多數的學生們最頭痛的是證照類型的書籍，因為使用過一次後基本上價值不斷的遞減，而這類型的書籍多數不便宜，所以若是能夠花費十分之一的錢甚至是免費獲得這類型的書籍，這對求學的路上是一大幫助。

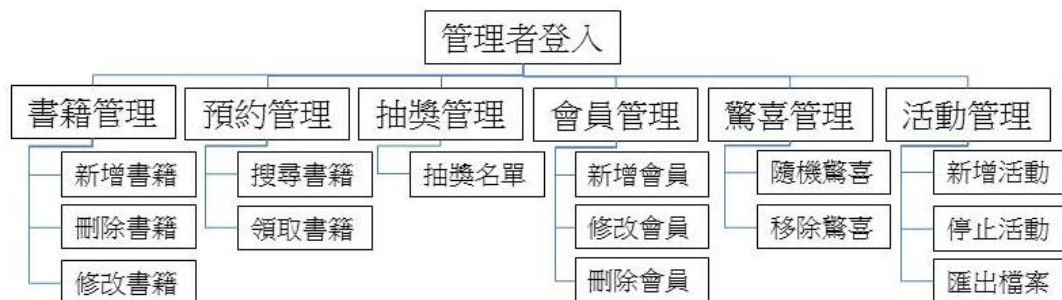
假設每學期都能有此途徑獲得所需的紙本知識，這節省下來的費用就可以用來精進自己的不足的能力，或許課後進修又或者是考取更多國際證照充實自我，這何嘗不是一種造福莘莘學子的途徑呢？

除了上述的知識價值與節省金費之外，它也是環保愛地球的行為，所以二手書若是有效循環是一種美德與傳承的展現，讓所有的學生都能接觸到二手書，這是一件值得被肯定與執行的事，我們目的在於推廣二手書的回收利用，並提倡知識不二手的概念。

第四節 系統範圍與架構



圖一 系統架構圖—前台

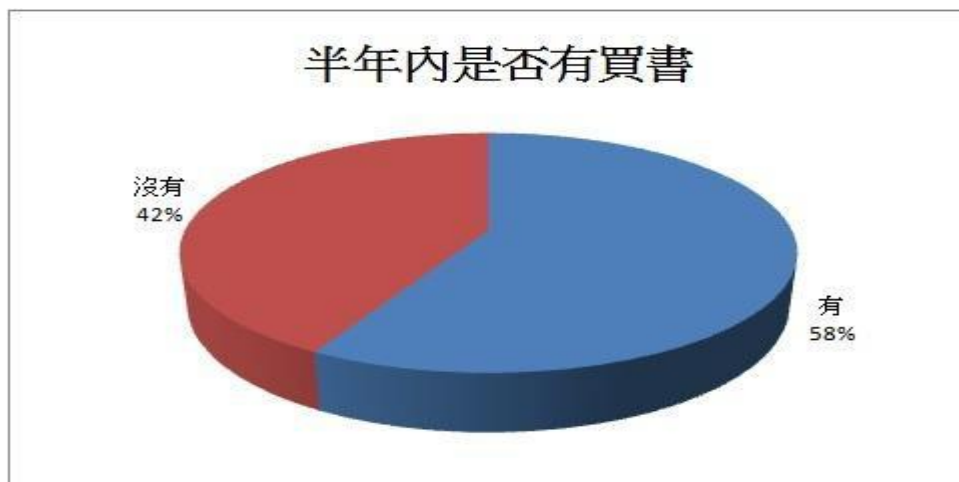


圖二 系統架構圖—後台

第五節 建構方法與流程

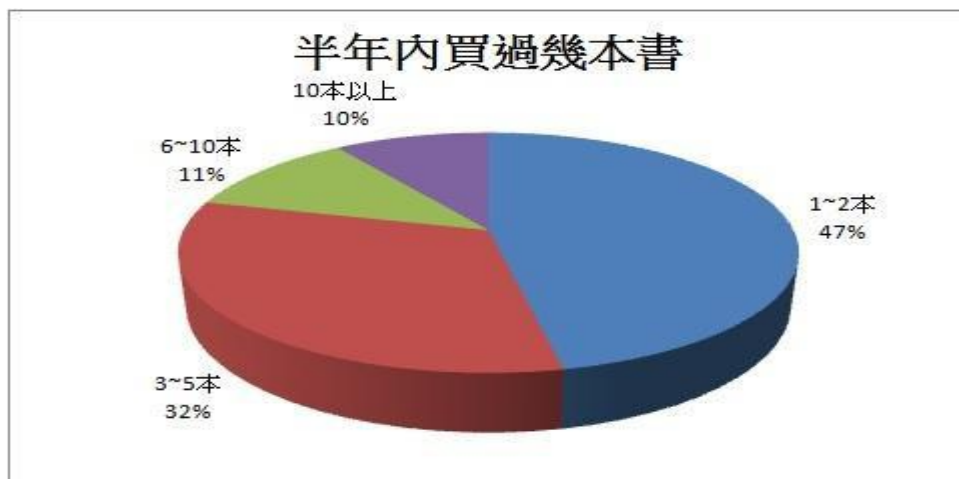
在建構專案之前，為更了解民眾二手書對於二手書的喜好，例如：種類、年分、破損程度等等，特此做了一份問卷，採用網路的方式收集資料，問卷內容主要是針對二手書籍流向為核心，問卷調查的主要族群希望以學生為主軸，希望透過問卷分析了解現在學生對於二手書籍的接受程度為何。

透過資料分析進一步探討學生對於二手書籍平台的認知及對於二手書籍的需求度，在調查期間收集了287份問卷。以下為問卷的收集方式與結果：



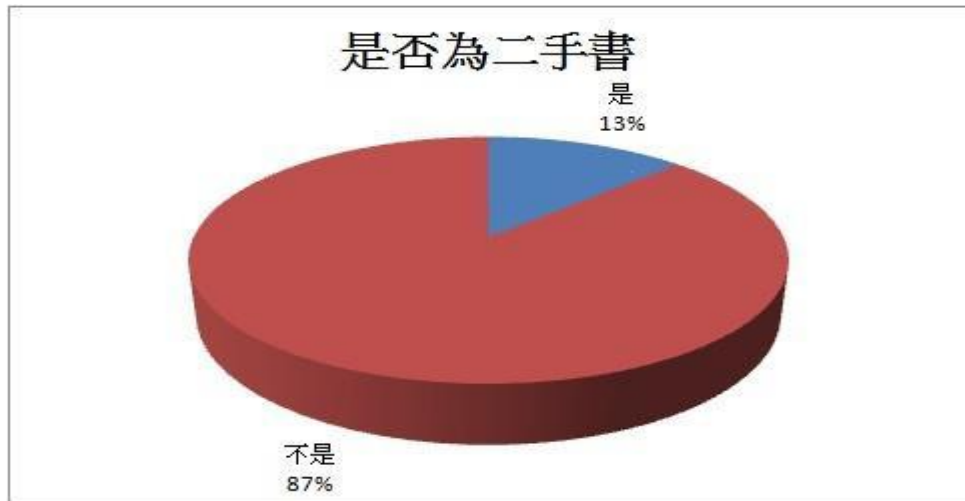
圖三 問題(一)－半年內是否有買書

判斷是否有購書習慣，若為否，則跳至問題八繼續作答(圖 10)，由結果發現有超過一半的受訪者有半年內有購買書籍的行為。



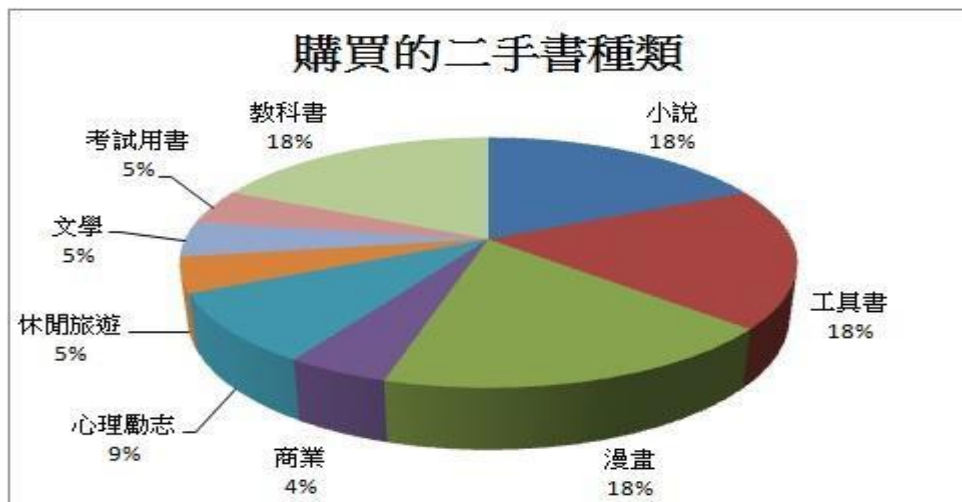
圖四 問題(二)－半年內買過幾本書

詢問書籍的購買量，發現 1~2 本最多，其次是 3~5 本，有購書籍的人再乘以每人產生兩本二手書，所以低估有 300 本以上的產出，產出速度很快。



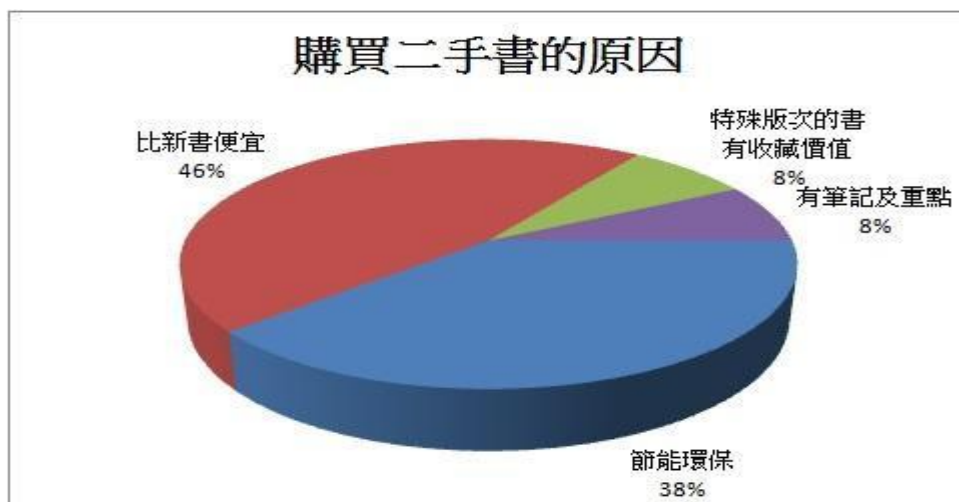
圖五 問題(三)－是否為二手書

判斷購買書籍中是否有二手書籍，若為否，則跳至第問題八（圖 10），從結果看來二手書 只有十分之一的比率。



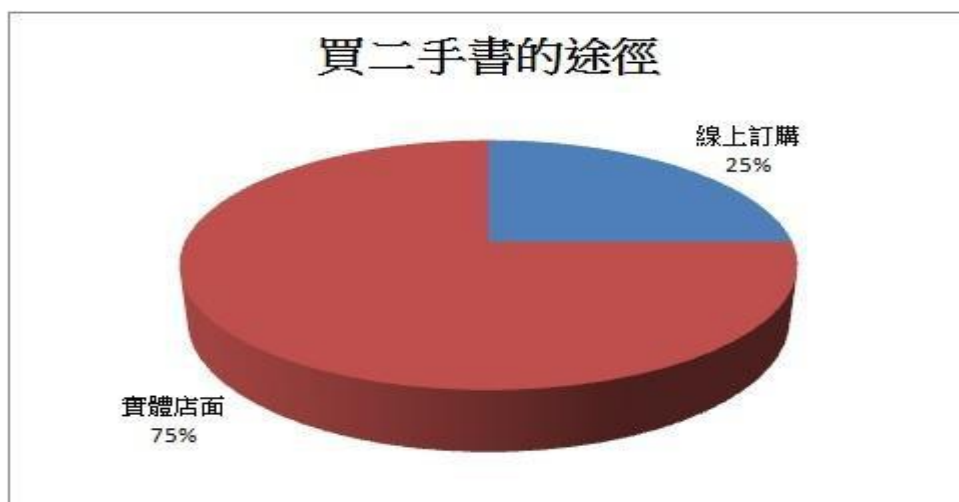
圖六 問題(四)－購買的二手書種類

詢問購買的種類，最高有四種書籍，分別為教科書、小說、工具書、漫畫，這些書籍可能為 我們收集的主軸。



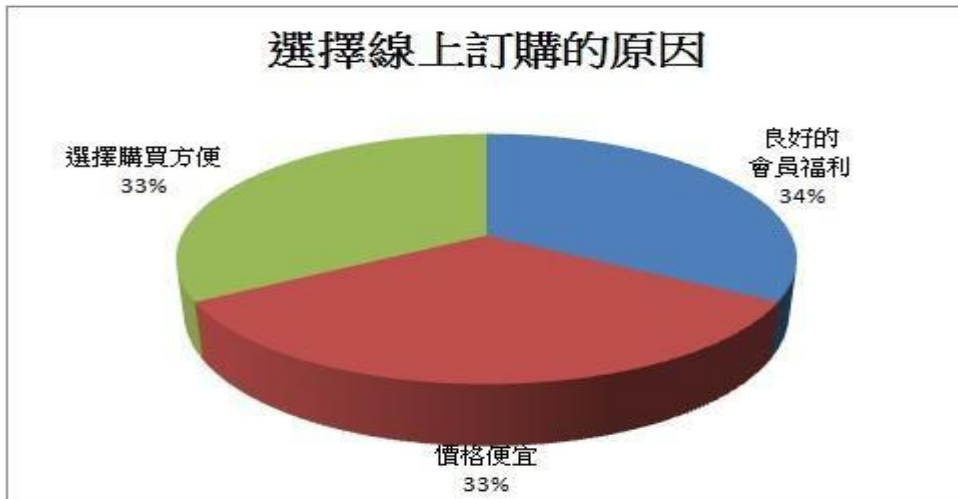
圖七 問題(五)－購買二手書原因

詢問購買二手書的原因，從結果看來價格是購買的關鍵，其次是符合環保概念。



圖八 問題(六)－買二手書的途徑

判斷受訪者買二手書的途徑，選擇實體店面跳至問題八（圖 10）大部分為實體店面，線上訂購只佔其四分之一。

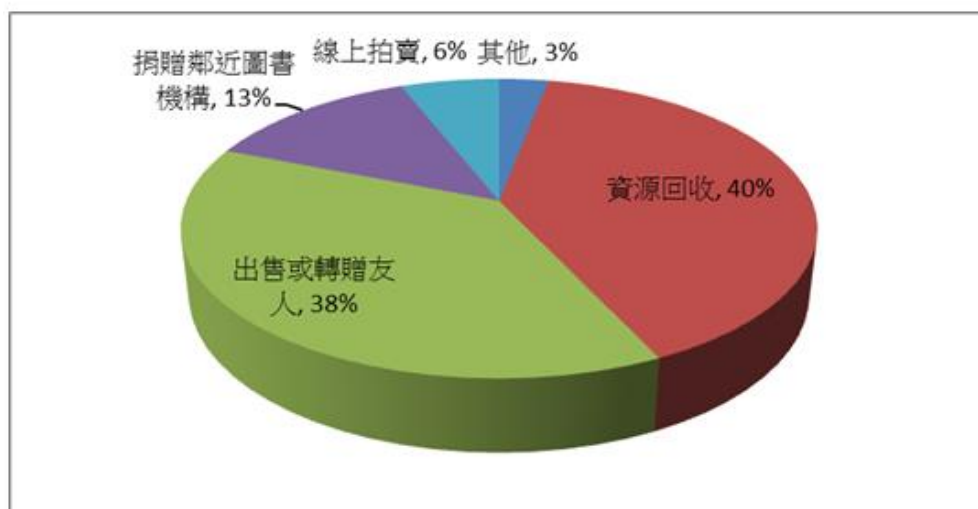


圖九 問題(七)－選擇線上訂購原因

詢問線上訂購的原因，從結果看來方便、會員福利、價格，都是參考依據。

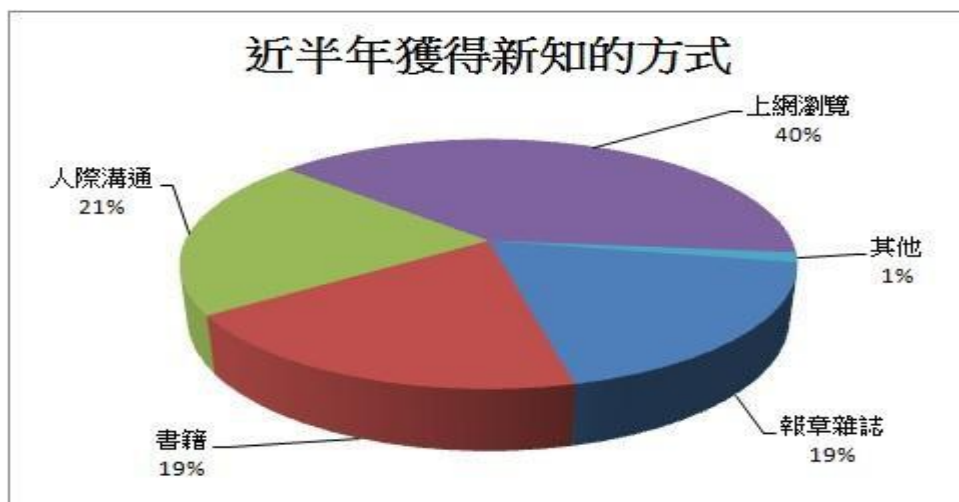
請問不需要的書籍大多如何處置

請問不需要的書籍大多如何處置



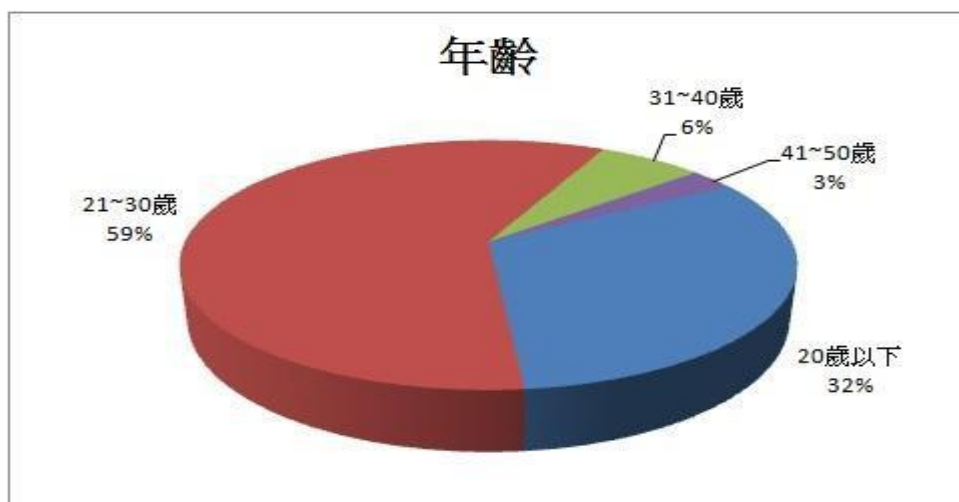
圖十 問題(八)－請問不需要的書籍大多如何處理

詢問不要書籍的處理方式，大部分的書都進入資源回收中，其次是轉贈他人。



圖十一 問題(九)－近半年獲得新知的方式

詢問獲得新知的方式，上網成為主軸，則書籍只排到第三。



圖十二 問題(十)－年齡

詢問受訪者年齡多為 21~30，其次是 20 歲以下，由此可知年輕族群對於書籍的需求較高。可見二手書的交流並不普及，而大多數人多以網路獲取知識，這表示如果透過網路來傳播二手書的交流訊息將更廣為人知。

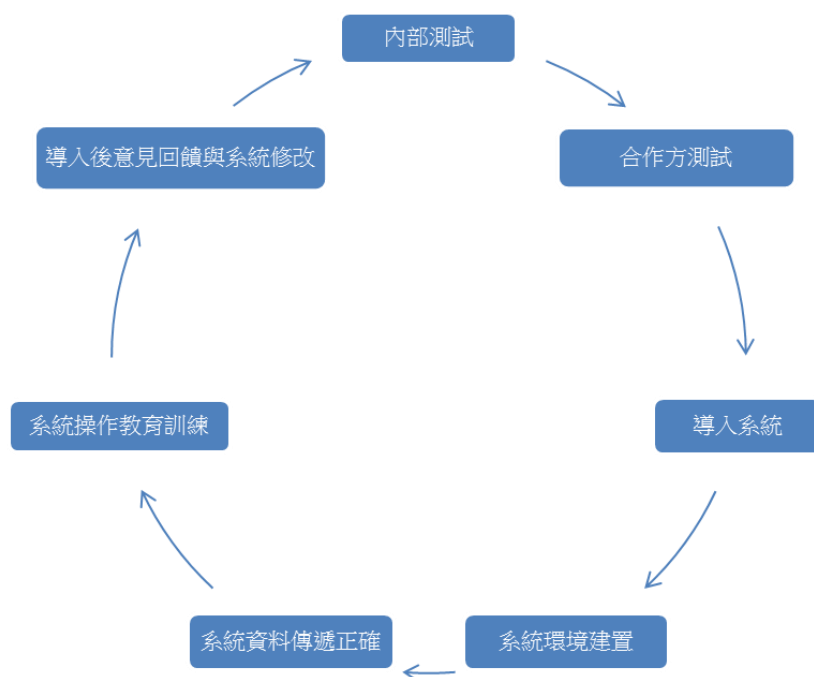
瞭解學生對二手書的接受度後，接著尋找二手書流通管道，本團隊決定從本校圖書館的二手書活動著手，在了解活動全貌之後，進行初步分析出系統應具備的功能、開發工具與網頁的藍圖，接著將分配工作給個組員，依預定時間檢查完成進度，直到完成系統雛形。



圖十三 系統建置方法圖

在完成雛型之後，先經由團隊內部的測試、修改，再經由合作方（圖書館）測試後回饋意見轉達給系統開發人員，在反覆測試與修改後，才正式進入導入工作。

導入的內容包括環境建置、系統間資料傳遞的正確性與管理者操作方面的教育訓練，並且在網頁內加入對一般使用者的使用與說明，在導入期間收集利害關係人的使用意見後進行細部內容修改，為下一次的導入做準備。



圖十四 系統建構流程圖

第二章 相關研究應用探討

第一節 二手書店

「假日找我，我若不在家，就在二手書店，或到二手書店的路上。」[1]這是師範大學校長簡茂發的名言。

而在其他國家二手書的市場也是不小的商機，例如：東京國際大學教授菅幹雄助預測未來二手業與租賃業，不僅是日本國內蘊藏最大商機的產業，也是可以最快速獲利的市場[2]；至於美國方面，一般消費者的書籍消費中，約有15%是二手書[3]，可見二手書市場的消費族群不可忽視。

隨著電子商務的崛起，二手書店也進入無店鋪型態，透過網站的資料整理，消費者更可以清楚找到自己所需要的圖書，現在不需要再像以往逛傳統二手書店時一樣，需要搬開一本本厚重的書，在茫茫大書海中裡翻找書籍[4]，多數的實體書店開始架設起網路商務網站，方便消費者可以不在受到時間與空間的限制。

當然也有以網路起家的二手書通路，像是雅博客(Yabook)二手圖書網站，主要以網路購書為通路，實體書籍則是擺放於公司的倉庫[4]，就目前看來，電子商務已經為二手書店不可或缺的銷售途徑。

目前北區二手書平台為各學校間所熟知的二手書平台，它就像是北區一個大型的二手書集散地。每天都有數以千計的書籍在當中流動著。

第二節 校園二手教科書

國內大專院校的教科書，售價普遍不菲，學生每學期開學時購買新書所費不貲，以致不時傳出有學生非法影印教科書，侵害他人著作權的事件[5]，所以為了避免學生侵權盜印，經濟部有推廣相關的網站。

二手教科書交換機制在國外已行之有年，無論是透過學校行政單位、學生社團或學區的書店，皆能促成二手教科書實質交流的功能。本國經濟部智慧財產局希望能將此機制引進我國，透過校園的宣導，讓師生以捐贈或交換的方式，進行正版教科書的二手書交換活動[5]，以及各家的網路二手書店都有二手書交易的服務，二手教科書的交換已經獨立成為一個二手書的賣點。

校園二手教科書之效益[5]

1. 有效節省學生每學期的購書成本。
2. 教育資源的再利用，達成綠色環保使命。
3. 分享學長姐書中筆記的心得結晶，經驗傳承。
4. 落實尊重他人心血創作，保護智慧財產權。
5. 體認非法影印教科書為非法、不道德行為，避免誤觸法網，造成憾事。(依著作權法規 定，擅自以重製之方法侵害他人之著作財產權者，最多可處 3 年以下有期徒刑、拘役，或科或併科新台幣 75 萬元以下罰金。)

第三章 系統功能與特色

第一節 前台功能與特色

*會員系統：透過綁定校內信箱可以確認使用者來源且方便館方管理。

*認證功能：透過寄送本校信箱認證信，安全性上可以確認使用者為本校師生。

*書籍查詢與分類：主要分為七類，可直接瀏覽或透過搜尋功能查詢特定書籍。

*預取管理：此介面使用者可查詢領取紀錄，也可以新增或刪減預取的書籍。



圖十五 系統功能—前台

第二節 後台功能與特色

*書籍管理：管理所有書籍的展示庫存，及顯示已被領取書籍的紀錄。

*會員管理：管理所有使用者的帳戶。

*預取管理：可查詢已被預取但尚未取走的所有書籍的紀錄。

*驚喜管理：透過程式亂數隨機抽樣配送小禮物。

*活動管理：可自訂期數及活動時間，並可依活動期數查詢領取紀錄與時間。

系統功能-後台畫面

會員登出
後台管理

全部書籍
商管財經
資訊
證照圖書
文學小說
通識
外文圖書
期刊

聯絡我們
圖書館鍾老師
cath_chu@mail.chihlee.edu.tw
今日瀏覽人次: 2
昨日瀏覽人次: 3
累積瀏覽人次: 3310

書籍管理
未領取書籍

書籍編號	條碼號	書名	類別	簡介	作者	出版社
修改刪除	E001	逆女	文學小說		杜修蘭	皇冠文化出版有限公司
修改刪除	A001	電子商務	商管財經		林水順 莊英慎	高立圖書有限公司
修改刪除	A002	會計學(上)	商管財經		許江河	華立圖書股份有限公司
修改刪除	A003	會計學-原理與應用	商管財經		林朝彬 許玉珠	新文京開發出版股份有限公司
修改刪除	E002	最後14堂星期二的課	文學小說		Mitch Albom	大塊文化出版股份有限公司

新增書籍
資料筆數: 1173

書籍管理 預約管理 抽獎管理
會員管理 驚喜管理 活動管理
修改資料

首頁
圖書館
說明&規則

圖十六 系統功能－後台

第四章 使用對象與環境

第一節 使用對象

因本系統是與致理技術學院圖書館館方合作，建置用途主要服務對象為校內的老師、全體師生、以及系統營運的館方派遣的管理人員。

老師的部分可細分為日間部的老師、夜間進修部的老師、及各單位行政大樓的教師們使用。

因本要學制的關係，校內的學生又可分大致分類為四技部的同學、二技部的學生、夜間進修部的學生、以及高中+二技的五專學生。

第二節 使用環境

建議瀏覽器

- Internet Explorer 6.0 或更高版本
使用環境不符合建議或瀏覽器版本低於建議時，將有可能無法瀏覽本網站或導致不正確的顯示。
- Chrome
適用於 Windows 8/7/Vista/XP 32-bit

建議作業系統

- Windows XP
- Windows 8/7 64-bit
- Mac OS X 10.6 以上版本
- Linux

第五章 開發工具

第一節 開發工具檢序

作業系統：Windows@ XP/Windows Vista/Windows 7 /Windows 8

伺服器：Appserv

程式語言：html 語法、javascript、PHP、sql 語法

軟體名稱	用途	功能詳述
MySQL	資料庫	關聯式資料庫管理系統,儲存系統相關資料。
Adobe Photoshop CS5.5	修圖軟體	製作網頁圖片
Adobe Illustrator CS5.5	繪圖軟體	繪製網頁圖片
Adobe Dreamweaver CS5.5	網站製作	製作網頁

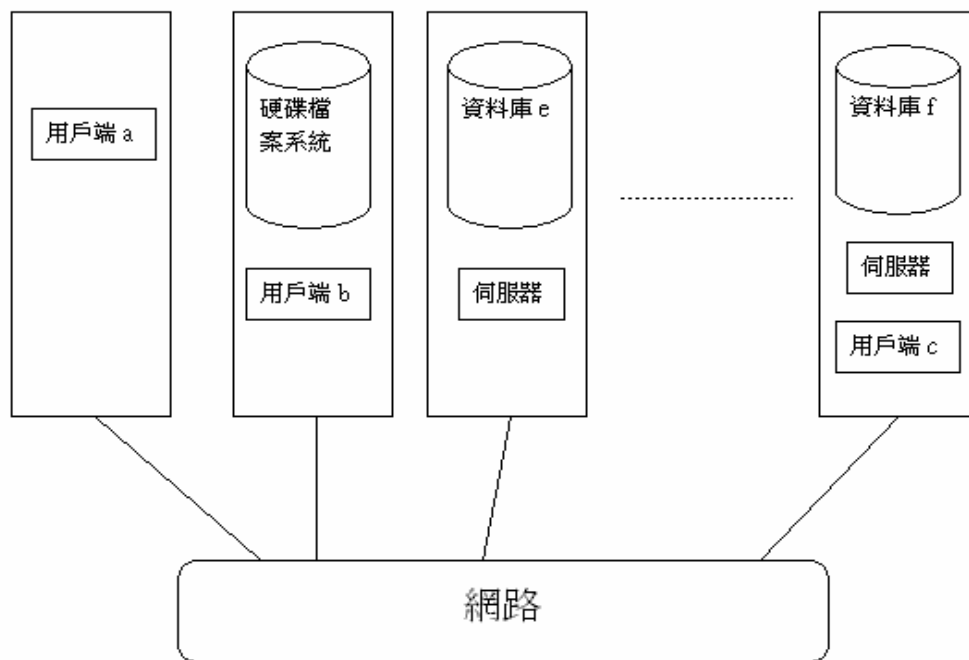
表一 軟體介紹

第二節 MySQL

MySQL 資料庫系統是關聯式資料庫管理系統 (relational database management system) RDBMS，而且是目前市面上最快速且最穩定的資料庫之一，它的價格也是最便宜，甚至免費。

在目前架設商業網站中，PHP 配上 MySQL 資料庫是使用最為廣範的，就像是 ASP.NET 配上 SQL SERVER 一樣好用與方便。[6]

使用者可以經由網路去讀取遠端的檔案系統或者是資料庫，當然也可以和遠端的另外一位使用者溝通，如圖十七所示。



圖十七 MySQL 示意圖 [6]

第三節 Dreamweaver

Macromedia Dreamweaver 是一套功能強大而介面人性化的網頁編輯軟體及管理工具。

它值得我們學習的地方，不只在於軟體本身的優點，更在於它與其他軟體的相容整合，功能的全方位延伸，與目前網際網路的多媒體化及動態資料庫的結合。

學習此套軟體來當做我們進入網路專業領域的入門根基軟體是最適合不過了！如果我們設計一個複雜的電子商務（E-Commerce）網站，可以用此來維護管理，如果我們設計一個多媒體形式（Multimedia）的網站，如 Shockwave Flash 多媒體格式、DHTML，而 Dreamweaver 也可以發揮最完整的支援整合。[7]

我們利用此套軟體來撰寫我們的網站與 APP 的圖書導航功能。

第四節 PHP 語法

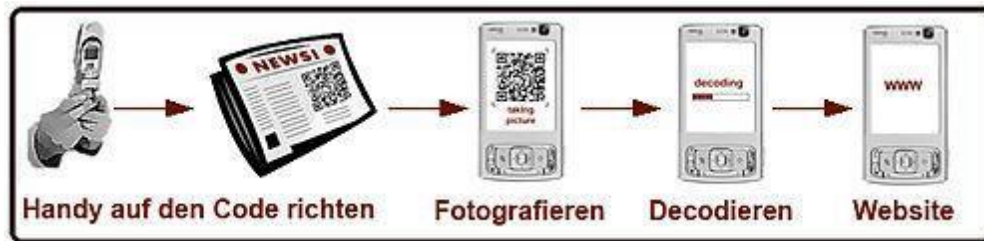
PHP（全稱：PHP：Hypertext Preprocessor，即「PHP：超文字預處理器」）是一種開源的通用電腦指令碼語言，尤其適用於網路開發並可嵌入 HTML 中使用。

PHP 的語法借鑒吸收了 C 語言、Java 和 Perl 等流行電腦語言的特點，易於一般程式設計師學習。PHP 的主要標的是允許網路開發人員快速編寫動態頁面，但 PHP 也被用於其他很多領域。[8]

PHP 的應用範圍相當廣泛，尤其是在網頁程式的開發上。一般來說 PHP 大多執行在網頁伺服器上，透過執行 PHP 程式碼來產生使用者瀏覽的網頁。PHP 可以在多數的伺服器和作業系統上執行，而且使用 PHP 完全是免費的。根據 2007 年 4 月的統計資料，PHP 已經被安裝在超過 2000 萬個網站和 100 萬台伺服器上。[8]

第五節 QR CODE

QR碼（學名為快速響應矩陣碼；Quick Response Code）是二維條碼的一種，於1994年由日本DENSO WAVE公司發明。QR來自英文Quick Response的縮寫，即快速反應，因為發明者希望QR碼可以讓其內容快速被解碼。QR碼最常見於日本，為目前日本最流行的二維空間條碼。QR碼比較普通條碼可以儲存更多資料，亦無需要像普通條碼般在掃描時需要直線對準掃描器[9]，如圖十八所示。



圖十八 QR CODE應用示意圖[9]

QR碼呈正方形，常見的是黑白兩色。在3個角落，印有較小，像「回」字的正方圖案。這3個是幫助解碼軟體定位的圖案，使用者不需要對準，無論以任何角度掃描，資料仍可正確被讀取[9]。

第六章 系統畫面



圖十九 首頁



圖二十 會員登入



舊愛新歡

首頁 圖書館 說明&規則

會員登入 加入會員

加入會員

使用者帳號：請輸入學號 @mail.chhlee.edu.tw

使用者密碼：

請填入8-32個字元以內的英文字母、數字、以及各種符號組合。

確認密碼：

再輸入一次密碼

書籍分類

個人資料

全部書籍

商管財經

資訊

證照圖書

文學小說

通識

外文圖書

期刊

班級：

真實姓名：

性別：女 男

手機： *選填

驗證問題：

請自行設定一個問題以及答案，以便忘記密碼時，提供驗證進而補發密碼信件。

驗證答案：

送出申請 重設資料 回上一頁

圖二十一 會員登入



舊愛新歡

首頁 圖書館 說明&規則

會員登入 古浩廷的書籍

修改資料

加入會員

我的書籍

書籍分類

書名	預約編號	最後取書日期	領取狀態	放棄預約

全部書籍

商管財經

資訊

證照圖書

文學小說

通識

外文圖書

期刊

送出申請 重設資料 回上一頁

圖二十二 個人預取書籍

舊愛新歡

首頁 圖書館 說明&規則

會員登出 修改資料

使用者帳號：10010153

修改資料 使用者密碼：

請填入8-32個字元以內的英文字母、數字、以及各種符號組合。

加入會員 確認密碼：

再輸入一次密碼

我的書籍 個人資料

班 級：

書籍分類 真實姓名：

全部書籍 性 別： 女 男

商管財經 手 機： *選填

資訊 驗證問題：

證照圖書 請自行設定一個問題以及答案，以便忘記密碼時，提供驗證進而補發密碼信件。

文學小說 驗證答案：

通識

修改資料 重設資料 回上一頁

圖二十三 修改個人資料

舊愛新歡

首頁 圖書館 說明&規則

會員登入 忘記密碼

請輸入您申請的帳號。

加入會員 帳號：

我的書籍 下一步 回上一頁

書籍分類

全部書籍

商管財經

資訊

證照圖書

文學小說

通識

外文圖書

期刊

圖二十四 忘記密碼



圖二十五 預取書籍



圖二十六 操作說明

舊愛新歡

首頁 圖書館 說明&規則

會員登出 預約管理

後台管理

加入會員

我的書籍

會員管理

書籍管理

書籍分類

領取書籍

條碼號	書名	學號	會員姓名	取書日期
B003	新趨勢 計算機微論	10010117	謝俊宇	2014-06-13
B009	快快樂樂學Excel 2003 徹底活用	10010117	謝俊宇	2014-06-13

資料筆數：2

圖二十七 書籍管理

舊愛新歡

首頁 圖書館 說明&規則

會員登出 會員管理

後台管理

加入會員

我的書籍

	姓名	帳號	上次登入時間	上次登入位置
修改 刪除	謝鴻佑	10010110	2014-03-09 23:07:08	
修改 刪除	陳婕妤	10010159		
修改 刪除	王冠博	10010112	2014-03-27 09:32:20	140.131.84.121
修改 刪除	蘇威銘	10010132		
修改 刪除	呂香瑩	50111106	2014-03-31 19:30:13	175.180.67.207

資料筆數：132

圖二十八 會員管理

班級	學號	姓名	領取書籍	信箱
資三 A	10010112	王冠博	Photoshop完全設計與實用技巧	10010112@mail.chihlee.edu.tw
行三d	20213648	邱微婷	Illustrator圖表設計精選	20213648@mail.chihlee.edu.tw
財金 系	hhchou	周秀霞	影響世界歷史100名人	hhchou@mail.chihlee.edu.tw
財金 系	hhchou	周秀霞	台灣地區常見食用魚貝類圖說	hhchou@mail.chihlee.edu.tw
財金 系	hhchou	周秀霞	Red Riding Hood	hhchou@mail.chihlee.edu.tw

圖二十九 抽獎管理

書籍編號	條碼號	書名	類別	簡介	作者	出版社	價格	擁有者
修改 刪除	E001	逆女	文學小說		杜修蘭	皇冠文化出版有限公司	0	0
修改 刪除	A001	電子商務	商管財經		林水順 莊英慎	高立圖書有限公司	0	0
修改 刪除	A002	會計學(上)	商管財經		許江河	華立圖書股份有限公司	0	0
修改 刪除	A003	會計學-原理與應用	商管財經		林朝彬 許玉珠	新文京開發出版股份有限公司	0	0
修改 刪除	E002	最後14堂星期二的課	文學小說		Mitch Albom	大塊文化出版股份有限公司	0	0

圖三十 書籍管理

第七章 結論與未來展望

第一節 研究限制

本系統雖然為使用者帶來更多的便利性，但是在每次的二手書活動都需要建置書籍的資料庫，相較於導入前管理者需要做更多的前置作業，這是本系統難以改善的缺點。

另外在使用者方面必須要先完成註冊動作才可以使用本系統，希望在未來可以與本校的入口網站結合使學生可以用原本就有的帳號使用我們二手書平台。

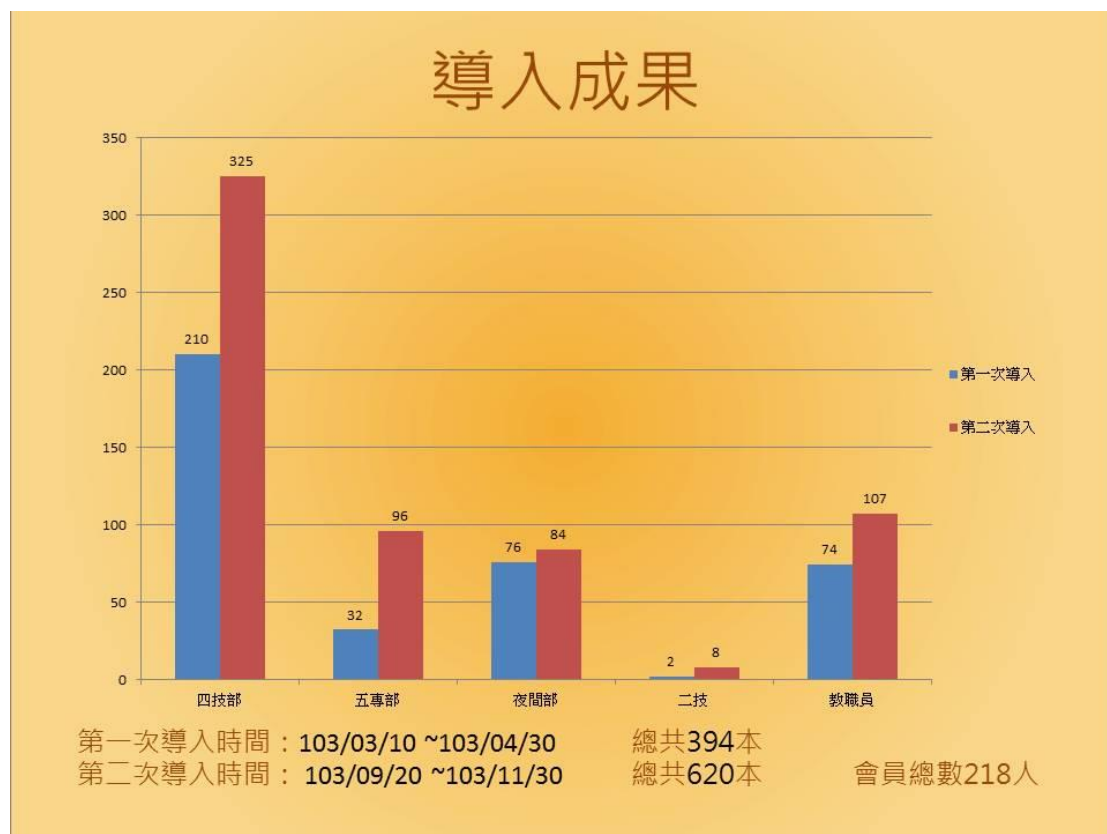
	導入前	導入後
使用者		
是否需要網路註冊帳號		√
隨時挑選二手書籍		√
可瀏覽較多書籍		√
圖書館取書	√	√
是否需要消磁動作	√	
管理者		
整理二手書	√	√
建立資料庫		√
書籍貼上barcode編號		√
需服務人員協助取書		√

表二 導入前後差異

本系統還有暫不開放的交易功能，由於系統是以圖書館活動名義架設，買賣方交易難免會發生糾紛，為避免牽涉到圖書館，所以不開放給使用者使用，必須制定更詳細的使用規則，才能開放此功能。

第二節 研究效益

本系統總計提供 1173 冊圖書, 1014 冊書籍已被認領, 利用率達 86%, 且較 101 學年交流 432 冊圖書大幅增長。



圖三十一 導入成果

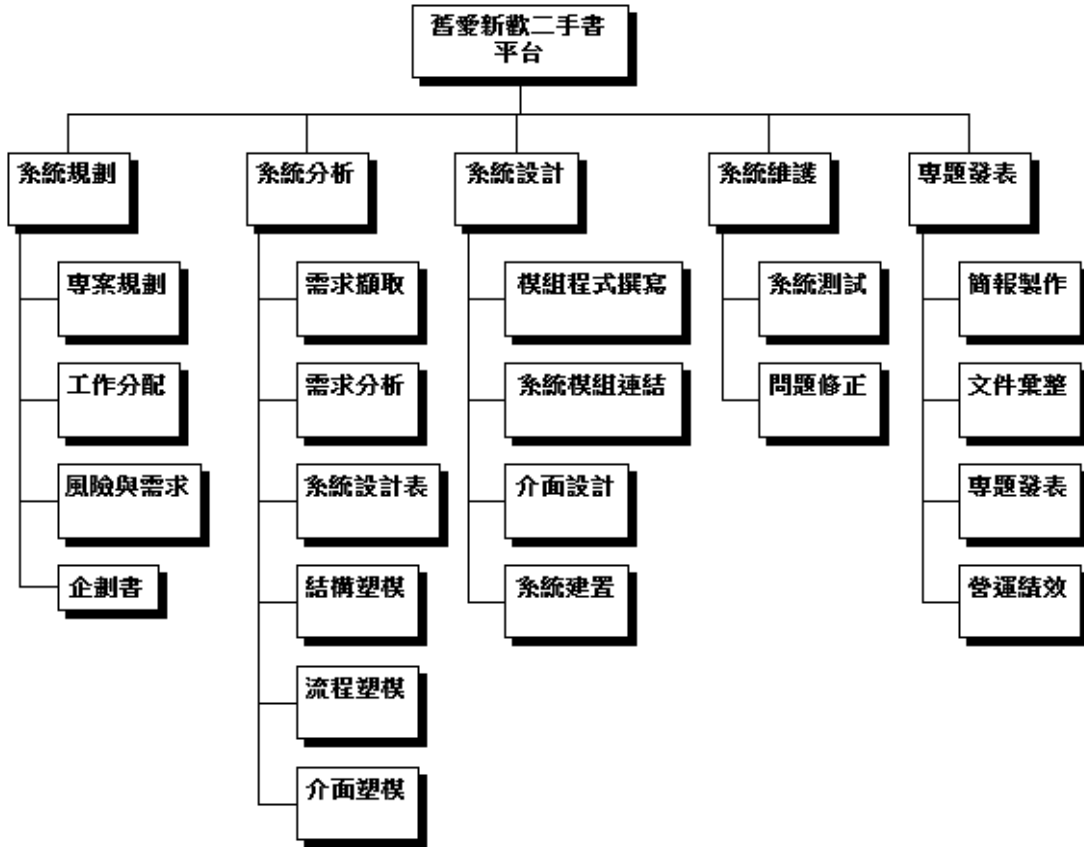
本系統所提供下列三項優點：

- * 二手書集中管理。
- * 瀏覽方便、快速。
- * 二手書籍有效率的達到循環給下一位使用者。

目前在節省人力方面，並無解決方案，但是相對我們得到的效益是超過原先所預期，而交易系統功能已完善，但在使用規則還需反覆討論，所以期待可被對本二手書平台有興趣的師生接續，逐步完善。

第八章 分工執掌和進度表

第一節 分工執掌



圖三十二 WBS 分包

【專題個人日程表】				
組名	舊愛新歡二手書平台		填寫人	古浩廷
組別			填寫日期	102年12月31日
專題名稱	舊愛新歡二手書平台			
成員姓名	古浩廷	工作日程	102年9月25日---103年03月31日	
細部編號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1.1	專案規劃	5	102年09月25日	102年10月04日
1.2	工作分配	10	102年10月04日	102年10月09日
1.3	風險與需求	4	102年10月07日	102年10月22日
1.4	企劃書	8	102年10月15日	102年11月15日
2.1	需求擷取	5	102年11月11日	102年11月29日
2.3	系統設計表	7	102年12月02日	102年12月12日
2.4	結構塑模	6	102年12月09日	102年12月17日
4.1	系統測試	21	103年03月10日	103年03月31日
4.2	問題修正	3	103年03月10日	103年03月31日

表三 專題個人日程表(一)

【專題個人日程表】				
組名	舊愛新歡二手書平台		填寫人	古浩廷
組別			填寫日期	102年12月31日
專名	舊愛新歡二手書平台			
題稱				
成員姓名	曹凱維	工作日程	102年9月25日---102年03月31日	
細部編號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1.1	專案規劃	5	102年09月25日	102年10月04日
1.4	企劃書	8	102年10月15日	102年11月15日
2.1	需求擷取	10	102年11月11日	102年11月29日
2.2	需求分析	3	102年11月27日	102年12月02日
2.4	結構塑模	9	102年12月09日	102年12月17日
4.1	系統測試	21	103年03月10日	103年03月31日
4.2	問題修正	3	103年03月10日	103年03月31日

表四 專題個人日程表(二)

【專題個人日程表】				
組名	舊愛新歡二手書平台		填寫人	古浩廷
組別			填寫日期	102年12月31日
專名	舊愛新歡二手書平台			
題稱				
成員姓名	王冠博	工作日期	102年9月25日---103年03月31日	
細部編號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1.1	專案規劃	5	102年09月25日	102年10月04日
1.2	工作分配	13	102年10月04日	102年10月09日
1.3	風險與需求	4	102年10月07日	102年10月22日
2.3	系統設計表	6	102年12月02日	102年12月12日
2.5	流程塑模	9	102年12月10日	102年12月25日
2.6	介面塑模	14	102年12月20日	103年01月03日
3.1	模組程式撰寫	30	103年02月05日	103年02月25日
3.2	系統模組連結	10	103年02月24日	103年02月30日
3.3	介面設計	30	103年02月05日	103年02月26日
4.1	系統測試	21	103年03月10日	103年03月31日
4.2	問題修正	3	103年03月10日	103年03月31日

表五 專題個人日程表(三)

【專題個人日程表】				
組名	舊愛新歡二手書平台		填寫人	古浩廷
組別			填寫日期	102年12月31日
專名	舊愛新歡二手書平台			
題稱				
成員姓名	謝峻宇	工作日期	102年9月25日---103年03月31日	
細部編號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1.1	專案規劃	4	102年09月25日	102年10月04日
2.2	需求分析	9	102年11月27日	102年12月02日
2.4	結構塑模	11	102年12月09日	102年12月17日
2.5	流程塑模	7	102年12月10日	102年12月25日
2.6	介面塑模	10	102年12月20日	103年01月03日
3.3	介面設計	30	103年02月05日	103年02月26日
4.1	系統測試	21	103年03月10日	103年03月31日
4.2	問題修正	3	103年03月10日	103年03月31日

表六 專題個人日程表(四)

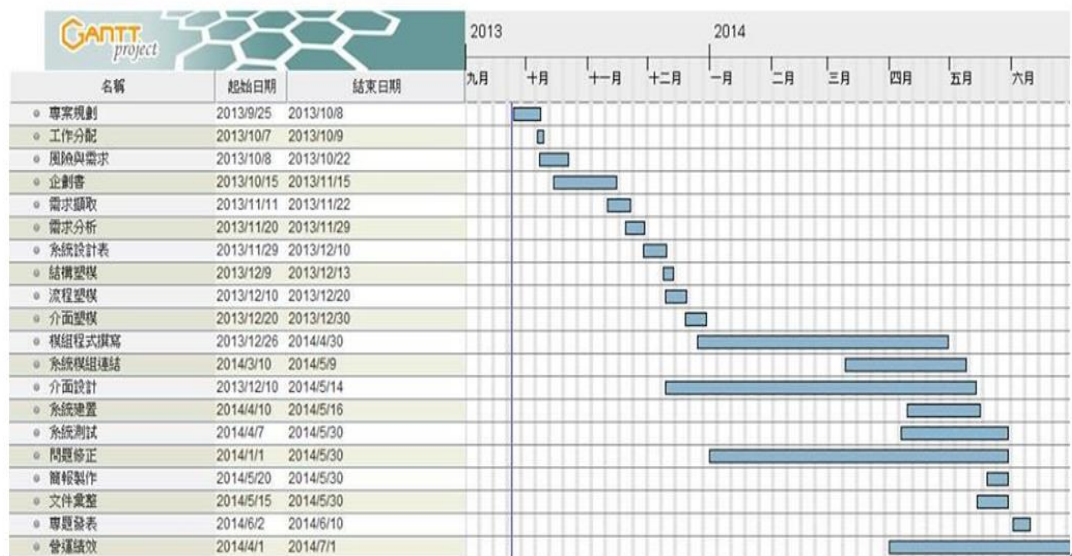
【專題個人日程表】				
組名	舊愛新歡二手書平台		填寫人	古浩廷
組別			填寫日期	102年12月31日
專名	舊愛新歡二手書平台			
題稱				
成員姓名	陳宥瑋	工作日程	102年9月25日---103年03月31日	
細部編號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1.1	專案規劃	5	102年09月25日	102年10月04日
1.4	企劃書	8	102年10月15日	102年11月15日
2.1	需求擷取	30	102年11月11日	102年11月29日
2.3	系統設計表	10	102年12月02日	102年12月12日
2.5	流程塑模	2	102年12月10日	102年12月25日
3.1	模組程式撰寫	30	103年02月05日	103年02月25日
3.2	系統模組連結	10	103年02月24日	103年02月30日
3.4	系統建置	30	103年03月03日	103年03月08日
4.1	系統測試	21	103年03月10日	103年03月31日
4.2	問題修正	3	103年03月10日	103年03月31日

表七 專題個人日程表(五)

【專題個人日程表】				
組名	舊愛新歡二手書平台		填寫人	古浩廷
組別			填寫日期	102年12月31日
專名	舊愛新歡二手書平台			
成員姓名	吳育賢	工作日期	102年9月25日---103年03月31日	
細部編號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1.1	專案規劃	5	102年09月25日	102年10月04日
1.2	工作分配	13	102年10月04日	102年10月09日
1.3	風險與需求	4	102年10月07日	102年10月22日
1.4	企劃書	4	102年10月15日	102年11月15日
2.2	需求分析	6	102年11月27日	102年12月02日
3.1	模組程式撰寫	30	103年02月05日	103年02月25日
3.2	系統模組連結	10	103年02月24日	103年02月30日
3.4	系統建置	30	103年03月05日	103年03月08日
4.1	系統測試	21	103年03月10日	103年03月31日
4.2	問題修正	3	103年03月10日	103年03月31日

表八 專題個人日程表(六)

第二節 進度表



圖三十三 GANTT圖

參考文獻

- [1]張錦弘,2003 年 7 月 11 日,愛書人簡茂發舊書堆中找樂子。
- [2]黃安妮,2002 年 11 月,二手業與租賃業異軍突起—誰說不景氣就不能獲利?
- [3]蕭麗君,2004 年 7 月 24 日,線上二手書搶生意,傳統出版業鳴不平。
- [4]羅仕倫,2003 年 4 月。二手書通路之探討,全國新書資訊月刊。
- [5]經濟部校園二手教科書網,網址:
<http://lib.cku.edu.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=law4>,上網日期:
2013-12-30。
- [6]陳士杰老師 MySQL 簡介,網址:
http://sjchen.im.nuu.edu.tw/Database/99/MySQL_Ch1.pdf,上網日期:
2013-12-31。
- [7] Dreamweaver,網址:
<http://twisu.com.tw/4/dreamweaver/dw4/dmwrnd.htm>,上網日期:
2013-12-31。
- [8] PHP-維基百科自由的百科全書,網址:<http://zh.wikipedia.org/wiki/PHP>,
上網日期:2013-12-31。
- [9]QR 碼-維基百科自由的百科全書,網址:
<http://zh.wikipedia.org/wiki/QR%E7%A2%BC>,上網日期:2014-08-05。

附錄

書籍購買調查

1. 請問近半年內是否有購書*必填

- 有
- 沒有

2. 請問您半年內的買過幾本書

- 1~2 本
- 3~5 本
- 6~10 本
- 10 本以上

3. 請問您半年內的買過的書是否為二手書*必填

- 是
- 不是

4. 請問您購買哪方面的二手書

- 教科書
- 工具書
- 小說
- 漫畫
- 考試用書
- 商業
- 心理勵志
- 醫學家政
- 休閒旅遊
- 文學

- 其他：

5. 請問購買二手書的理由

- 比新書便宜
- 節能環保
- 有筆記及重點
- 特殊版次的書有收藏價值
- 其他：

6. 請問買二手書的途徑*必填

- 線上訂購
- 實體店面

7. 請問選擇線上訂購的原因

- 價格便宜
- 選擇購買方便
- 實體店家並不普遍
- 商品資訊更新快速
- 良好會員福利
- 方便的交易模式
- 選項 7
- 其他：

8. 請問不選擇線上購物的原因

- 居家附近有實體二手書店家
- 無法確認商品狀況
- 個資外洩
- 詐欺風險

- 交易糾紛
- 負擔運費
- 收貨太慢
- 退貨不便
- 其他：

9. 請問不需要的書籍大多如何處置

- 資源回收
- 出售或轉贈友人
- 捐贈鄰近圖書機構
- 線上拍賣
- 其他：

10. 請問您近半年獲得新知的方式

- 報章雜誌
- 書籍
- 人際溝通
- 上網瀏覽
- 其他：

11. 請問您的性別

- 男
- 女

12. 請問您的年齡是*必填

- 20 歲以下
- 21~30 歲

- 31~40 歲
- 41~50 歲
- 51 歲以上

13. 請問您的職業是*必填

- 資訊業
- 金融業
- 廣告業
- 服務業
- 公務人員
- 製造業
- 教師
- 軍人
- 學生
- 家管
- 其他：